Cortag

FURADEIRA COM IMPACTO 3/8" - 10 mm

FI 10-400 VVR

REV. 001/14

MANUAL DE INSTRUÇÕES
LEIA ANTES DE USAR

Manual de instruções

FURADEIRA COM IMPACTO 3/8” - 10 mm

FI 10-400 VVR

Parabéns pela escolha de uma ferramenta elétrica CORTAG.
Ela foi desenvolvida com alto padrão de eficiência e qualidade, garantindo o melhor desempenho e durabilidade.
Este manual de instruções foi especialmente elaborado para o auxílio com as funções e características do equipamento.
Leia este manual atentamente antes de utilizar o equipamento para assegurar uma utilização segura e correta.
As descrições neste manual baseiam-se nas configurações predefinidas do equipamento.

Guarde este manual para referência futura.

Siga as instruções antes de usar.
Este manual contém instruções detalhadas de instalação, funcionamento, operação e manutenção da Furadeira com impacto;

USE EPI

CONTEÚDO

Imagens ilustrativas

1 - Componentes

1. **Mandril**
2. **Interruptor de acionamento**
3. **Botão de trava do interruptor**
4. **Alavanca de reversão**
5. **Chave para mandril**
6. **Punho auxiliar**
7. **Botão de acionamento com impacto / sem impacto**
8. **Botão de ajuste de velocidade**

2 - INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Potência do motor	400 W
Tensão	127 V ~ ou 220 V ~ (Não é Bivolt)
Frequência	60 Hz
Rotação	0 - 2600 RPM (Velocidade variável e reversível)
Capacidade de furação	Aço: 10 mm Concreto: 13 mm Madeira: 16 mm

DUPLA ISOLAÇÃO

3 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E ORIENTAÇÕES GERAIS

ATENÇÃO

RECOMENDAMOS QUE APENAS PESSOAS ESPECIALIZADAS E DEVIDAMENTE TREINADAS OPEREM ESTE EQUIPAMENTO;

ATENÇÃO

CASO O EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE ENCAMINHE O MESMO PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA MAIS PRÓXIMA OU ENTRE EM CONTATO COM O SAC CORTAG;

ATENÇÃO

AO UTILIZAR A FURADEIRA COM IMPACTO CORTAG DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES;

ATENÇÃO

A CORTAG NÃO SE RESPONSABILIZA POR ABUSOS, NEGLIGÊNCIA OU DEFEITOS CAUSADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELO USO INDEVIDO DO EQUIPAMENTO.
NENHUMA ALTERAÇÃO E/OU MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NO EQUIPAMENTO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DA CORTAG.
A FALTA DE MANUTENÇÃO E O DESGASTE NATURAL DE PEÇAS E COMPONENTES NÃO CARACTERIZAM NÃO CONFORMIDADE.

Importante

1. Mantenha a área de trabalho sempre limpa e organizada. A desorganização pode causar acidentes;
2. Certifique-se de que todas as informações de segurança e operação contidas neste manual foram lidas e compreendidas por todos os usuários e operadores do equipamento;
3. Não utilize equipamentos elétricos em locais em que haja a presença de gases ou líquidos inflamáveis. Nunca molhe os componentes elétricos do equipamento e também nunca exponha ou utilize o mesmo sob chuva;
4. Sempre mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho;
5. Utilize sempre Equipamentos de Proteção Individual (EPI), apropriados para o trabalho que está sendo realizado, como exemplo: óculos de proteção, luvas, protetores auditivos, proteção respiratória e calçados de segurança;
6. Utilize roupas apropriadas para a execução do trabalho. Antes de operar o equipamento prenda o cabelo e retire acessórios como: anéis, gravatas, relógios, correntes e outras joias; não utilize roupas largas e enrole as mangas da camisa acima do cotovelo (evite o uso de roupas ou acessórios que possam vir a enroscar nas partes do equipamento durante a operação);
7. Nunca puxe o cabo elétrico para desconectar o equipamento da rede de energia elétrica;
8. Proteja apropriadamente o cabo elétrico e/ou a extensão do calor excessivo e também evite contato com óleo ou superfícies abrasivas e cortantes;
9. Verifique periodicamente a integridade do cabo de energia elétrica e do interruptor do equipamento e em caso de danos providencie a substituição imediata;
10. Antes de realizar qualquer tipo de manutenção ou substituição da broca, desligue o equipamento da fonte de alimentação elétrica;
11. Antes de ligar ou operar o equipamento, verifique se todas as chaves ou acessórios que foram utilizados para montagem ou ajuste foram removidos do mesmo. Verifique se todos os acessórios estão devidamente instalados e se o equipamento está em perfeitas condições de uso. Caso identificada alguma avaria ou defeito contate a assistência autorizada mais próxima ou ligue no SAC CORTAG;
12. Antes de ligar o equipamento na rede de energia elétrica verifique se a tensão coincide com aquela indicada na etiqueta do mesmo. Tensão elétrica indevida pode causar danos ao equipamento, bem como, acidentes ao operador;
13. Em caso de necessidade de uso de extensão elétrica, recomendamos utilizar com no máximo 3 m de comprimento e cabo PP 3 x 2,5 mm². Nunca ligue o equipamento em redes improvisadas. A utilização de extensões muito longas pode causar: partida lenta do motor; sobrecarga e aquecimento no motor ou falha no funcionamento do interruptor Liga/Desliga;

14. O operador deve verificar diariamente a presença de danos visíveis ou possíveis defeitos no equipamento;
15. Caso o equipamento apresente alguma anormalidade durante o uso, desligue-o imediatamente da rede de energia elétrica e contate a assistência técnica autorizada mais próxima ou ligue para o SAC CORTAG;
16. Manutenções ou reparos devem ser feitos somente com o equipamento desligado da rede de energia elétrica;
17. Nunca encoste na broca em movimento;
18. Nunca utilize força excessiva para a realização do furo. Esforço em excesso pode provocar a parada do motor e danos ao equipamento;
19. Utilize o equipamento apropriado para o trabalho a ser realizado, respeitando suas limitações e capacidade máxima. Somente utilize o equipamento para o propósito para o qual foi desenvolvido, nunca faça alterações ou adaptações, sob pena de perda do direito de garantia;
20. Desconecte o equipamento da rede de energia elétrica quando não estiver em uso e/ou durante a troca de acessórios;
21. Utilize somente partes, peças e acessórios originais CORTAG;
22. A utilização incorreta do equipamento e a não observância das informações contidas neste manual, pode implicar na perda do direito de GARANTIA.

4– CONTEÚDO DA EMBALAGEM

01 Furadeira com mandril.
01 Chave do mandril.
01 Punho auxiliar
01 Manual de instruções e certificado de garantia.

5 – INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DA BROCA

ATENÇÃO
ANTES DE INSTALAR E/OU SUBSTITUIR A BROCA CERTIFIQUE-SE DE QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ DESCONECTADO DA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA.

ATENÇÃO
Utilize sempre Equipamentos de Proteção Individual (EPI), apropriados para o trabalho que está sendo realizado, como exemplo: óculos de proteção, luvas, protetores auditivos, proteção respiratória e calçados de segurança;
Para instalar e/ou substituir a broca utilize a chave para mandril que acompanha o equipamento.

Observe sempre se o diâmetro e tipo de broca são compatíveis com o tamanho do mandril e tipo de furadeira.
Abra as castanhas coloque broca no mandril (1).
Aperte o mandril com a mão até que as castanhas encostem na haste da broca e então posicione a chave do mandril (5) em cada um dos três orifícios e gire para a direita (sentido horário) para apertar (fig. 1).
Para substituição da broca posicione a chave sobre um dos orifícios do mandril e gire para a esquerda (sentido anti- horário) para soltar (fig. 2).
(Atenção: A broca poderá estar quente logo após a utilização, portanto, sempre utilize luvas de proteção).

Fig. 1 – INSTALAÇÃO DA BROCA

Fig. 2 – SUBSTITUIÇÃO DA BROCA

6 – OPERAÇÃO

ACIONAMENTO
Para ligar o equipamento, pressione o interruptor (2) e solte para desligar. Para operação contínua, pressione o interruptor (2) e aperte o botão de trava (3). Para desligar, pressione e solte o interruptor (2).

VARIAÇÃO DA VELOCIDADE
Este equipamento possui interruptor com botão de ajuste de velocidade (velocidade variável). A variação da velocidade de rotação pode ser feita através do ajuste da velocidade desejada no botão (8) e da pressão no interruptor de acionamento (2). Para velocidade baixa pressione levemente o interruptor e para aumentar a velocidade aumente gradativamente a pressão no interruptor.

SENTIDO DE ROTAÇÃO
Este equipamento possui sistema de reversão de rotação. Para reverter o sentido de rotação é necessário que o equipamento esteja com o motor completamente parado para evitar danos ao mesmo e perda ao direito de garantia. Para mudar o sentido de rotação acione a alavanca de reversão (4).

SISTEMA DE ROTAÇÃO COM IMPACTO OU ROTAÇÃO SEM IMPACTO

ROTAÇÃO COM IMPACTO: Para perfuração em concreto ou alvenaria ajuste o botão (7) para a posição rotação com impacto indicada na (fig. 3). Certifique-se que está utilizando broca com ponta de metal duro para concreto.

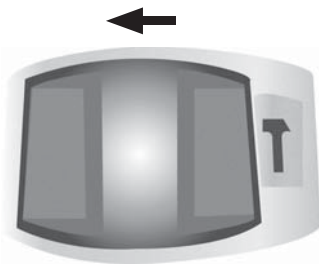



Fig. 3 – ROTAÇÃO COM IMPACTO

ROTAÇÃO SEM IMPACTO: Para perfuração em madeira, metal, plásticos, ajuste o botão (7) para a posição rotação sem impacto indicada na (fig. 4). Verifique se a broca está de acordo com o material.

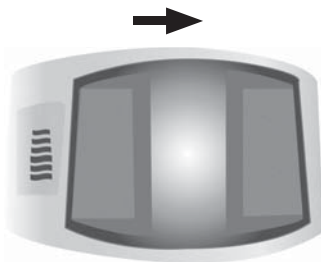



Fig. 4 – ROTAÇÃO SEM IMPACTO

7– LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Antes de efetuar a manutenção e a limpeza do equipamento, certifique-se de que o mesmo encontra-se desconectado da rede de energia elétrica.

Limpe o equipamento após o uso eliminando poeira e resíduos. Caso necessário utilize jato de ar comprimido.

Verifique as condições do mandril, cordão e plugue e em caso de avarias providencie o reparo e/ou substituição imediatamente

8 – DADOS PARA CONTATO COM O FABRICANTE

CORTAG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Av. Rainha, 380 – Pq. Empresa
Mogi Mirim – SP – CEP: 13.803-350
SAC: 0800 7224847
E-mail: cortag@cortag.com.br

9 - GARANTIA

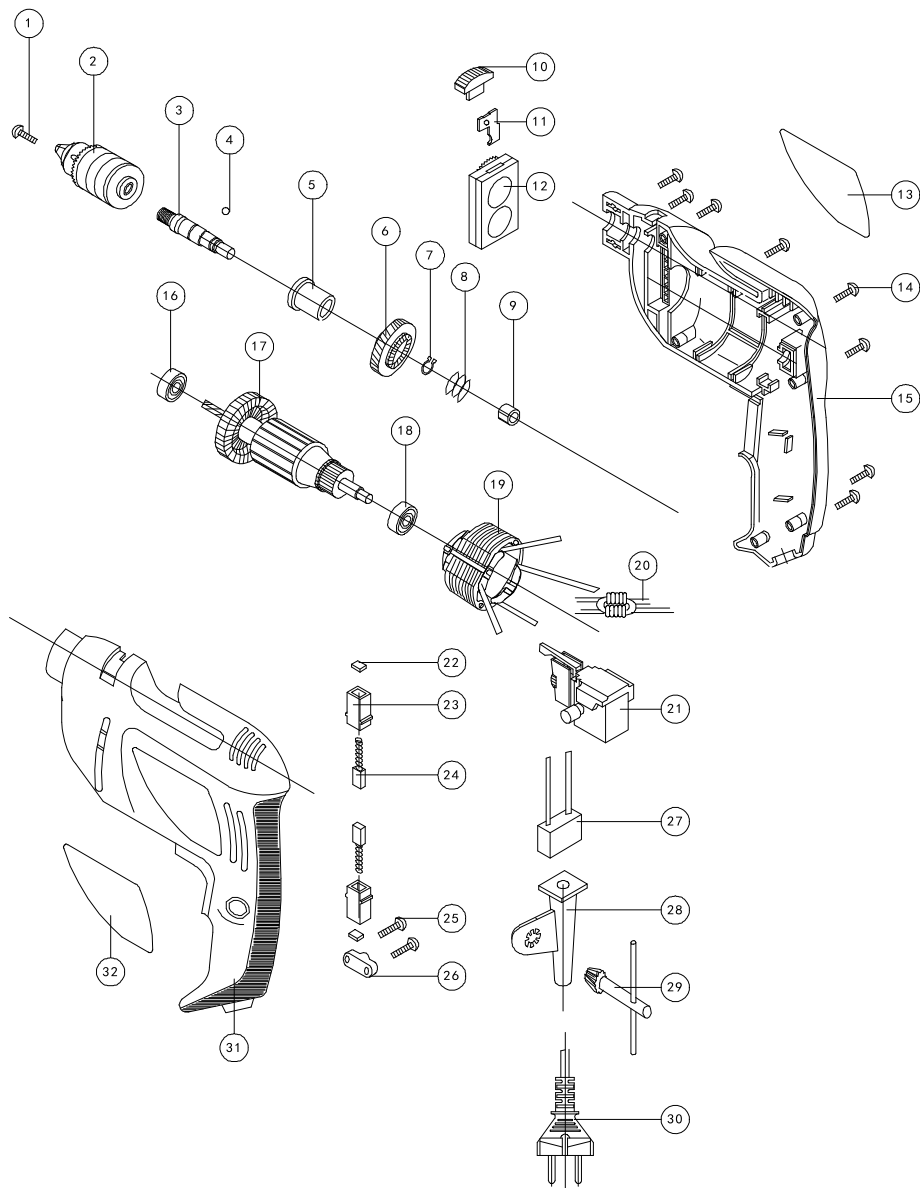
A CORTAG INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA; tem como compromisso assegurar que seus produtos apresentem alto padrão de qualidade e durabilidade.
Os equipamentos CORTAG são garantidos por 6 (seis) meses contra não conformidades de fabricação, sendo 3 (três) meses de garantia legal (CDC) e 3 (três) meses de garantia concedida pelo fabricante, a partir da data da compra do equipamento.
Caso o equipamento venha a apresentar alguma não conformidade, procure uma Assistência Técnica autorizada mais próxima, apresentando a nota fiscal de compra do mesmo ou ligue para o SAC CORTAG.
Caso constatada uma ou mais das situações , o equipamento perderá o direito de garantia:

1. Equipamento consertado por pessoa não autorizada pela CORTAG;
2. Equipamento ligado em tensão elétrica diferente da recomendada;
3. Falta de manutenção preventiva;
4. A substituição de peças ou componentes por outras não originais;
5. Utilização de extensões elétricas inadequadas, bem como, instalação elétrica inadequada ou deficiente;

O desgaste natural de peças do equipamento, bem como, uso inadequado, impactos ou quedas não são considerados como garantia;
A garantia do equipamento cobre apenas a mão de obra e a substituição de peças pela Assistência Técnica Autorizada, caso constatada a não conformidade, sendo de responsabilidade do consumidor as despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.
A CORTAG, visando a melhoria contínua de seus produtos, reserva-se o direito de alterar, modificar ou atualizar este equipamento ou partes e peças, sem prévio aviso.

10 - REDE DE ASSISTENTES TÉCNICOS

Consulte a rede de Assistentes Técnicos autorizados no site: www.cortag.com.br ou ligue para o SAC CORTAG **0800-7224847.**

11 – VISTA EXPLODIDA DAS PEÇAS

12 – PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	90.056	Parafuso do mandril
2	90.057	Mandril 3/8" - 10mm
3	90.058	Eixo
4	90.059	Esfera
5	90.060	Bucha
6	90.061	Engrenagem
7	90.062	Anel de retenção
8	90.063	Mola
9	90.064	Bucha
10	90.065	Botão do impacto
11	90.066	Alavanca do impacto
12	90.067	Placa de impacto
13	90.068	Etiqueta lado direito
14	90.069	Parafusos da carcaça
15	90.070	Carcaça lado direito
16	90.071	Rolamento
17A	90.072	Induzido 127 V
17B	90.073	Induzido 220 V

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
18	90.074	Rolamento
19A	90.075	Estator 127V
19B	90.076	Estator 220V
20	90.077	Indutor
21	90.078	Interruptor
22	90.079	Tampa do porta escova
23	90.080	Porta escova
24	90.081	Escova de carvão
25	90.082	Parafuso
26	90.083	Prensa cabo
27	90.084	Capacitor
28	90.085	Protetor do cabo
29	90.086	Chave do mandril
30	90.087	Cordão e plugue
31	90.088	Carcaça lado esquerdo
32	90.089	Etiqueta lado esquerdo

Cortag Indústria e Comércio Ltda.
Av Rainha 380 - Pq. Empresa
CEP 13803-350 Mogi Mirim SP
CNPJ 00.808.396/0001-06

TERMO DE GARANTIA

Modelo: FI 10-400 VVR - FURADEIRA COM IMPACTO 3/8” - 10 mm

Nº da nota fiscal:______________

Nº de série:_________________ Data da compra: ____/____/_______

Proprietário:____

Endereço:____

Bairro:___________________ Cidade:__________________________ Estado:_______

CEP:________________ Fone: (___)_______________ Fax: (___)_______________

Revendedor:____

Não conformidade encontrada: ____

____

____

____

____

Os equipamentos CORTAG são garantidos por 6 (seis) meses contra não conformidades de fabricação, sendo 3 (três) meses de garantia legal (CDC) e 3 (três) meses de garantia concedida pelo fabricante, a partir da data da compra do equipamento.

Caso o equipamento venha a apresentar alguma não conformidade de fabricação, procure uma Assistência Técnica autorizada mais próxima, apresentando este termo de garantia preenchido e a nota fiscal de compra do equipamento ou ligue para o SAC CORTAG – 0800-7224847.
O desgaste natural de peças do equipamento, bem como, uso inadequado, impactos ou quedas não são considerados como garantia;
A garantia do equipamento cobre apenas a mão de obra e a substituição de peças pela Assistência Técnica Autorizada, caso constatada a não conformidade, sendo de responsabilidade do consumidor as despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.
A CORTAG NÃO SE RESPONSABILIZA POR ABUSOS, NEGLIGÊNCIA OU DEFEITOS CAUSADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELO USO INDEVIDO DO EQUIPAMENTO. NENHUMA ALTERAÇÃO E/OU MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NO EQUIPAMENTO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DA CORTAG. A FALTA DE MANUTENÇÃO E O DESGASTE NATURAL DE PEÇAS E COMPONENTES NÃO CARACTERIZAM NÃO CONFORMIDADE.

Importado e Distribuido por:
Cortag Indústria e Comércio Ltda.
Av Rainha 380 - Pq. Empresa
CEP 13803-350 Mogi Mirim SP
CNPJ 00.808.396/0001-06
SAC 0800 7224847
www.cortag.com.br
Produzido na China